USO DE LAS PLANTAS POR GRUPOS CAMPESINOS EN LA FRANJA TROPICAL DEL PARQUE NACIONAL NATURAL PARAMILLO (CÓRDOBA, COLOMBIA)¹

Plants use by rural communities in the tropical zone of the Parque Nacional Natural Paramillo (Córdoba, Colombia)

Ana Cristina Estupiñán-González

NÉSTOR DAVID JIMÉNEZ-ESCOBAR

Programa de Maestría en Biología. Biodiversidad y Conservación. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Bogotá D. C., Colombia. huitzilin85@gmail.com; ndjimeneze@unal.edu.co

RESUMEN

Se realizó una documentación sobre el conocimiento tradicional respecto al uso de las plantas, que poseen comunidades campesinas ubicadas en la franja tropical del Parque Nacional Natural Paramillo. El área de estudio correspondiente a bosque húmedo tropical, incluyó dos localidades dentro del parque y dos en su zona amortiguadora. Se registraron 178 especies útiles asociadas a 216 nombres comunes. Las familias con mayor número de especies útiles fueron las Leguminosas (22 especies), Arecáceas (15), Anonáceas (11), Rubiáceas (10) y Bombacáceas (7). Se encontraron 39 usos que fueron incluidos en once categorías, siendo la categoría de Construcción la que presenta mayor número de especies 109 (61%), seguido de Medicinales 40 (22%), Comestibles 37 (15%), Tecnológicas 34 (19%) y Leñas 22 (12%). En orden de importancia, el abarco (Cariniana pyriformis), el almendro (Dipteryx oleifera) y los guamos (*Inga* spp.), son las especies más reconocidas por la comunidad. La palma milpesos (Oenocarpus bataua) fue la planta con mayor número de usos reportados con un total de siete. Con base en la información recopilada, se proponen especies potenciales para su incorporación en renglones productivos novedosos que ofrezcan alternativas de uso y manejo de los bosques nativos en la zona amortiguadora del Parque. Finalizamos discutiendo las implicaciones culturales y de conservación que el conocimiento y uso tradicional de los bosques tiene para el desarrollo sostenible de la zona en donde se ubican las comunidades rurales y propone la incorporación de estudios similares en otros sectores del Parque Nacional Natural Paramillo.

Palabras clave. Etnobotánica de Colombia, Parque Nacional Natural Paramillo, conocimiento tradicional, bosque húmedo tropical.

ABSTRACT

A qualitative assessment of traditional knowledge of plants used by rural communities in the tropical zone of the Parque Nacional Natural Paramillo is given. The surveyed area, in the tropical rainforest, included two locations inside the park and two locations in the adjacent buffer zone. There were 178 useful species associated with

¹ "Contribución generada en el programa de investigación Valoración de la biodiversidad del Caribe colombiano: síntesis del conocimiento y servicios ambientales (captura de CO₂). Vicerrectoría de Investigación-DIB. Universidad Nacional de Colombia.

216 common names found. The most used plant families were: Leguminosae (22 species), Arecaceae (15), Annonaceae (11), Rubiaceae (10) and Bombacaceae (7). A total of 39 uses in eleven categories were found. The categories with a high number of species included Construction (109), Medicinal (40), Food (37), Technology (34) and Firewood (22). The species most recognized by the community were: abarco (*Cariniana pyriformis*), almendro (*Dipteryx oleifera*) and guamo (*Inga* spp.). The milpesos palm (*Oenocarpus bataua*) was the plant with most uses reported (seven in total). Based on the data collected, potential species are proposed to be incorporated in the strategy of development for the native forest in the adjacent buffer zone of the park. The cultural implications, the conservation of the knowledge and the traditional uses are necessary for the sustainable development of the forest used by the rural communities. We propose the incorporation of similar studies in other areas of the Parque Nacional Natural Paramillo.

Key words. Ethnobotany of Colombia, Parque Nacional Natural Paramillo, traditional knowledge, tropical rain forest.

INTRODUCCIÓN

El Parque Nacional Natural Paramillo (PNN Paramillo), con una superficie total de 494.261 hectáreas, forma parte de una de las 51 áreas protegidas que componen el sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia (Mejía 2007). Se encuentra ubicado en el extremo norte de la cordillera occidental, formando parte de las serranías de Abibe, San Jerónimo v Ayapel, v corresponde a la parte alta de las cuencas del Sinú v San Jorge, con alturas entre los 100 y 3960 m, albergando ecosistemas de bosque seco tropical, bosque húmedo tropical y páramo, abarcando el sur del departamento de Córdoba y norte del departamento de Antioquia (Tejada de la Osa 2004).

Hernández-C. et al. (1992) considera que la región ocupada por las cuencas superiores de los ríos Sinú y San Jorge que contacta con los bosques nublados de la Cordillera Occidental, muestra evidencias activas de un intercambio biótico con elementos provenientes del oriente, así como del Chocó y América Central, por lo que se establece como área prioritaria para la realización de investigaciones biológicas. También se trata de un área insuficientemente explorada (Castaño-Uribe & Cano 1998,

Anónimo 2007), cuyos únicos casos de estudio se restringen a los recientemente realizados en la zona amortiguadora del PNN Paramillo, Cerro Murrucucú (Anónimo 2008; Rangel-Ch. 2009).

La residencia de familias campesinas en el sitio data de finales de los 1800, casi un siglo antes de la resolución de creación del PNN Paramillo, el 6 de Junio de 1977, sin embargo, se mantienen procesos de colonización en el área que tiene como referente más inmediato la expansión de la frontera agrícola, la cual estableció enclaves económicos de aprovechamiento de la extracción maderera, razón por la cual también se encuentran asentamientos de un año o menos de presencia en la zona (Hernández, com pers.).

El sur del departamento de Córdoba está construido socialmente sobre la base de la colonización y su población queda compuesta por el aporte cultural de distintos grupos étnicos. En la actualidad se registran flujos migratorios continuos, producto de diferentes factores que moldean de una manera u otra el uso y las practicas que los habitantes tienen sobre los recursos naturales existentes. El primer factor es la presencia en la cuenca alta del río Sinú de la etnia indígena Embera-Katío,

como pobladores originales. El segundo es la llegada de colonizadores a la parte montañosa para la expansión de la frontera agrícola, procedentes principalmente del departamento de Antioquia y del Medio y Bajo Sinú en el departamento de Córdoba. Un tercer factor fue la construcción de la hidroeléctrica Urrá, para lo cual se compraron grandes extensiones de tierra, especialmente a los pobladores de la parte baja, trayendo como consecuencia un gran desarraigo cultural y el empobrecimiento de los campesinos ubicados en estos predios. Un cuarto factor, que ha tenido grandes repercusiones socioeconómicas en el Alto Sinú, es el desplazamiento forzado de pobladores, debido a los enfrentamientos entre el ejército, paramilitares y guerrilla, por el control de la zona. Un quinto factor, de importancia en relación al proceso de migración, tiene que ver con la presencia de una población flotante, compuesta por personas jóvenes, dedicadas a la recolección de hojas de coca para la producción de cocaína (Padilla & Giraldo 2006).

Según lo expuesto, las familias del PNN Paramillo proceden de orígenes variados. Es el departamento de Córdoba quien aporta el mayor número de familias, que provienen de las zonas cenagosas y planas del centro del departamento, así como del casco urbano y rural del municipio de Tierralta. Personas llegadas de los departamentos de Antioquia, Bolívar, Chocó y Sucre vienen a complementar la población actual de las comunidades estudiadas. En la zona se registra un elevado número de familias desplazadas por la violencia, principalmente en el municipio de Valencia, que provienen de Apartadó y del Urabá Antioqueño (Tejada de la Osa 2004).

La población presentada se dedica principalmente a la producción agropecuaria, aportando el 80% las actividades agrícolas y el 20 % las actividades pecuarias. Se describe como una economía de subsistencia

con pequeños excedentes que luego son comercializados. En la zona amortiguadora también se dedican a la tala de bosque y/o la extracción de madera con fines comerciales y la caza de fauna silvestre con fines de autoconsumo. La comercialización de los productos agrícolas está dada por los medianos y grandes intermediarios en un porcentaje altamente representativo, quienes establecen los precios de acuerdo a la demanda y oferta de los mismos. El resto de la producción se vende en los mercados locales y en Montería, cuando es posible (Padilla & Giraldo 2006). En los sectores de las cuencas del Manso v Tigre, la producción se limita a un consumo de subsistencia pues se dificulta sacar productos hasta los mercados para comercializarlos a mayor escala, sumado a las restricciones de extracción de recursos que se imponen por la figura de Parque Nacional Natural.

Una de las etapas iniciales de los estudios etnobiológicos consiste en obtener listas de plantas, animales y sus usos, en comunidades indígenas o campesinas (Aranguren 2005; Ladio 2001), o bien aplicar métodos cuantitativos para evaluar la coincidencia en el conocimiento de nombres y usos entre grupos humanos y verificar algunas hipótesis y proponer pautas de conservación (Donovan & Pury 2004). Este trabajo presenta una primera aproximación al conocimiento tradicional sobre el uso de las plantas por las comunidades campesinas que habitan cuatro sectores de la franja tropical del PNN Paramillo, encaminado a la recuperación y conservación de las prácticas tradicionales, como herramienta fundamental para una completa adecuación, creación e implementación de los planes de manejo en una zona.

MÉTODOS

Área de estudio

El presente trabajo se desarrolló en cuatro sectores de la franja tropical del PNN Paramillo, dos en su zona amortiguadora y dos en su zona intangible, en Jurisdicción de los municipios de Tierralta y Valencia al sur del departamento de Córdoba, categorizado según IGAC (1977) como zona de vida Bosque Húmedo Tropical (bh-T):

- Vereda Nuevo Oriente: Localizada a 8° 08' 53.5'' Norte y 76° 13' 59.8'' Oeste, entre los 90 y los 150 m de altitud en el municipio de Valencia, zona amortiguadora del PNN Paramillo. Corresponde a un sector agropecuario, con algunos bosques relictuales protegidos por la comunidad, estos presentan árboles hasta de 25 m como Bursera simaruba, Castilla elastica, Cavanillesia platanifolia y Pseudobombax septenatum. En el sotobosque es abundante la palma Astrocaryum malybo.
- Vereda Tuis Tuis: Ubicada a 8º 02` 13.0` Norte y 76° 05` 42.7` Oeste, entre los 120 y 220 m de altitud, en jurisdicción del municipio de Tierralta. Bosques primarios en buen estado de conservación, dosel de 30 m, donde predominan *Dialium guianense, Iryanthera hostmannii, Oenocarpus bataua* y *Virola elongata*. En estos bosques se están generando programas de conservación y reforestación liderados por la comunidad.
- Vereda Zancón: Localizado a 7º 39' 58' Norte y 76º 05' 40' Oeste, entre los 180 a 280 m de altitud en el sector de los Llanos del Río Manso, perteneciente a la cuenca alta del río Sinú, municipio de Tierralta, PNN Paramillo. Bosque primario con un bajo grado de intervención. Dosel con una altura promedio de 20 m y emergentes de hasta 30 m, donde predominan Amphirrox longifolia, Andira inermes, Eschweilera coriacea, Macrolobium ischnocalyx y Peltogyne purpurea.
- Sector Llanos del Tigre: Cuenca alta del río Sinú, municipio de Tierralta. Ubicado a los 07° 38′ 46" Norte y 76° 00′ 40" Oeste, entre los 150 y los 200 m de altitud. Bosque primario inundable en buen estado de conservación, dosel de 20 m, con emergentes de hasta 30 m, entre las especies dominantes se encuentran

Amphirrox longifolia, Anacardium excelsum, Dipteryx oleifera, Pentaclethra macroloba y Prestoea decurrens.

Fase de campo y procesamiento del material

El presente estudio se realizó en el marco de un trabajo de caracterización florística y estructural de los bosques del sur de Córdoba (Rangel-Ch. 2009; Estupiñán-G. et al. en imprenta), en un total de cinco salidas a la zona entre agosto de 2008 y junio de 2009, que incluyó 29 levantamientos y un área muestreada total de 10.000 m². La fase de campo para el trabajo etnobotánico se llevó a cabo durante tres de estas cinco salidas entre los meses de septiembre de 2008 y junio de 2009. Con el fin de indagar sobre las formas de uso, apropiación de los recursos e iniciativas de manejo por parte de las comunidades, además del registro general de usos y nombres populares en los sectores de estudio, se realizaron entrevistas semiestructuradas a un total de 21 sabedores 16 hombres y cinco mujeres, cuyas edades variaron entre 35 y 70 años. A través de caminatas etnobotánicas en compañía de los sabedores se recolectó material vegetal y se registró la información mencionada por los mismos con respecto a las plantas utilizadas. Para el registro de la información se utilizó libreta de campo y grabadora.

Toda la colección fue preservada según los estándares establecidos. Posteriormente, fue secada y determinada taxonómicamente en el Herbario Nacional Colombiano (COL), del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia en Bogotá, lugar en donde se depositó.

Categorías de uso

Con el fin de documentar el uso de la vegetación por los habitantes de la franja tropical del PNN Paramillo, se definieron once grandes categorías de uso, con base en los trabajos de Jiménez *et al.* (2008) y

Cruz *et al.* (2008), que incluyen los 39 usos reportados:

Agropecuaria: plantas que cumplen una función agroindustrial, facilitando procesos agrícolas y pecuarios. Incluye las subcategorías abono, forraje, herramientas de siembra y veterinario.

Artesanales: especies vegetales de las cuales se obtienen fibras o tintes empleados para fabricar utensilios decorativos y que generalmente se comercializan.

Cercas vivas: siembras lineales de especies que se utilizan como barreras o división de lotes y senderos.

Comestibles: plantas cultivadas y/o silvestres, que son consumidas como alimento humano. Incluye las subcategorías bebidas, condimentos, dulces, frutales y vegetales.

Construcción: se divide en 5 subcategorías: No maderable, que comprende las especies utilizadas para techar viviendas; Maderable, que abarca las especies de cuya madera se extraen tablones o vigas usados en la construcción de casas, corrales y carrocerías; Ebanisteria, son especies utilizadas para la elaboración de muebles; Cercas, plantas cuyas maderas resistentes a la intemperie son usadas en construcciones divisorias en exteriores; y Canoas, árboles cuya madera es propicia para la construcción de embarcaciones.

Leña: especies vegetales empleadas como combustible, principalmente para la cocción de alimentos.

Lúdico: incluye todas aquellas especies que formen parte de juegos dentro de la comunidad.

Medicinales: especies con propiedades curativas y preventivas de enfermedades o dolencias en humanos. Se divide en catorce subcategorias según la región afectada o enfermedad según lo propuesto por Hurtado et al. (2006) con algunas modificaciones adaptadas a las características de la zona.: Aparato circulatorio, Aparato digestivo, Aparato reproductor femenino, Aparato respiratorio, Aparato urinario, Cicatrizantes,

Desinflamatorios, Dolencias en general, Fiebres, Laxantes, Mordeduras de culebras y otros animales venenosos, Paludismo, Parásitos internos y Sarampión.

Ornamentales: plantas usadas como ornamento, en jardines, macetas o interiores.

Servicios ambientales: plantas nativas, que bajo la percepción de los habitantes locales prestan algún servicio ambiental, principalmente asociado a una función de recuperación de los bosques y su fauna silvestre. Incluye las subcategorías de Reforestación y Alimento de animales silvestres.

Tecnológicas: especies que se transforman para prestar una ayuda mecánica o química en las labores domésticas y diarias de las personas. Se divide en cinco subcategorías: Armas, plantas transformadas como herramientas de ataque para la defensa o caza; Almohadas; Aseo, plantas empleadas como detergente; Cosméticas, especies usadas para mejorar el aspecto físico de las personas; Herramientas, plantas utilizadas para fabricar utensilios que prestan una ayuda mecánica y Pegantes, especies cuyo látex se utiliza como adhesivo.

Valor relativo

Se realizó una categorización de la importancia relativa de cada especie de acuerdo con el número de veces que fue mencionada por cada uno de los 21 informantes entrevistados. La categoría *Muy Importante* se aplicó cuando una especie era mencionada por más de diez personas (50 % de las personas entrevistadas). La categoría *Importante* se empleó cuando la planta era mencionada por tres hasta nueve personas diferentes; categoría *Rara*, para las especies que fueron mencionadas por dos o menos personas (Aranguren 2005).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se reportan 178 especies útiles asociadas a 216 nombres comunes. Las especies

registradas corresponden a 55 familias y 155 géneros. La familia de las Leguminosas fue la que presentó un mayor número de especies (22: 9 Cesalpinióideas; 10 Fabóideas v 3 Mimosóideas), seguida de Arecáceas (15), Anonáceas (11), Rubiáceas (10) y Bombacáceas (7, Anexo 1). Partiendo de la información florística correspondiente a los cuatro sitios de muestreo analizados en este trabajo, con un total de 367 especies encontradas, pertenecientes a 229 géneros y 87 familias (Estupiñán-G. et al. 2009, Estupiñán-G. et al. en imprenta.), se identificó que las especies usadas por la comunidad, en estas localidades, corresponden al 49% del total, siendo la familia Arecácea la que mayor número de especies útiles tiene respecto al total, con 15 palmas útiles de 19 encontradas (79%). Entre las categorías de uso, la que contó con un mayor número de especies reportadas fue Construcción con 109 especies, seguida de Medicinal (40), Comestibles (37) Tecnológicas (34) y Leñas (22, Tabla 1).

En este caso, como zona de bosques primarios muy bien conservados, el conocimiento sobre plantas útiles se circunscribe principalmente

Tabla 1. Número de especies y porcentaje por categoría de uso de las plantas útiles registradas en la franja tropical del PNN Paramillo, Córdoba.

	No. de especies
Categoría de uso	y porcentaje
	correspondiente
Construcción	109 (61%)
Medicinal	40 (22%)
Comestible	37 (15%)
Tecnológica	34 (19%)
Leña	22 (12%)
Servicios ambientales	14 (9%)
Agropecuario	6 (3%)
Artesanal	5 (3%)
Cerca viva	3 (2%)
Ornamental	1 (1%)
Lúdico	1 (1%)
Especies útiles	178 (100%)

a las especies maderables de los bosques nativos, va que constituve el recurso más próximo, en ello, tenemos una mayor mención de las especies útiles arbóreas, y categorías como Construcción, Tecnológico y Leña ganan importancia, ya que en general las especies maderables en zonas boscosas suelen ser importantes como proveedoras de recursos, no solo como material en la construcción de casas, cercas, botes y muebles, que son los usos más frecuentes en la zona de estudio, sino también como leña y elaboración de herramientas (cabos de hacha, pilones, estacones de sembrado). Con ello actividades artesanales, de medicina tradicional v de ornamento de jardines v casas, quedan relegadas frente a actividades de construcción, en ambientes donde el conocimiento gira en torno al máximo aprovechamiento de los bosques como proveedor de recursos.

Hay que aclarar que los usos maderables de los bosques en la franja tropical del PNN Paramillo, se restringen a la satisfacción de necesidades básicas en un entorno local, pues la figura de protección de Parque Nacional limita las posibilidades de comercialización, sumado a las dificultadas que implica el transporte de este tipo de productos a mercados más grandes. Los usos registrados sobre importantes especies madereras que en algún tiempo se extrajeron y comercializaron como el **abarco** (*Cariniana pyriformis*), corresponden a una memoria de uso cuando la zona aún no estaba categorizada como Parque Nacional Natural

La Categoría Medicinal, aún siendo la segunda categoría de mayor importancia en la zona, disminuye notablemente en cuanto a número de especies frente a la categoría Construcción. Esto entra en conflicto con lo que comúnmente se observa en los estudios etnobotánicos (Albuquerque & Andrade 2002, Aranguren 2005, Cruz et al. 2009) donde la mayor cantidad de especies vegetales son

empleadas con fines medicinales. En esta categoría observando los principales males a combatir, tenemos que el conocimiento sobre plantas medicinales que brinden una cura frente a la mordedura de culebras se ubica por encima de las demás afecciones (Tabla 2), en concordancia al hecho de que en Colombia los accidentes ofídicos constituyen un serio problema de salud pública en áreas rurales de tierras bajas donde el 60% de los afectados acuden a la medicina tradicional por carencia de recursos y arraigo de creencias (Cruz et al. 2009). Así mismo, observamos que el cuerpo de conocimientos que posee una comunidad sobre el uso de las plantas con fines medicinales, se establece según las características de la zona y las necesidades y conflictos que condicionan a los individuos en medios particulares. Un ejemplo de lo antes dicho es el paludismo, un mal frecuente en la zona de estudio, que conduce a las personas a la búsqueda intensa de alternativas para combatirlo con los recursos que les ofrece el medio, de manera que es una de las categorías más importantes según el número de plantas que usan para su tratamiento (Tabla 2). Al contrario, en zonas no endémicas de esta enfermedad, no se observa la presencia de la categoría (Cruz et al. 2009, Jiménez-Escobar et al. 2009).

De la información que se obtuvo por los sabedores sobre la parte de las plantas que utilizan, se tiene que el tronco es la más usada con 107 especies (Figura 1). Este comportamiento en cuanto a las partes más usadas tiene correspondencia con las formas biológicas predominantes y las categorías de uso más importantes. Por ser las localidades estudiadas bosque primario poco intervenido, los árboles son la forma biológica predominante. Esto define que se empleen fundamentalmente sus troncos, hojas y frutos, mientras que partes como las raíces, los tallos y toda la planta se relacionan con el uso de arbustos, bejucos e hierbas (Rodríguez-Guerra et al. 2008).

Tabla 2. Número de especies medicinales y porcentaje correspondiente por categorías de dolencias a combatir.

Sistemas corporales que trata o propiedades atribuidas	Número de especies y porcentaje correspondiente
Mordedura de culebras y otros animales venenosos	9 (22%)
Aparato respiratorio	6 (15%)
Paludismo	6 (15%)
Aparato digestivo	4 (10%)
Dolencias en general	4 (10%)
Fiebres	3 (8%)
Desinflamatorios	3 (8%)
Aparato urinario	2 (5%)
Parásitos internos	2 (5%)
Aparato reproductor femenino	2 (5%)
Aparato circulatorio	2 (5%)
Sarampión	1 (3%)
Laxante	1 (3%)
Cicatrizante	1 (3%)

Como ya se ha mencionado, las especies maderables en zonas boscosas son las principales proveedoras de recursos para suplir gran parte de las necesidades básicas de una comunidad, especialmente de vivienda y transporte, de esta manera, el tronco llega a ser la parte más usada. La importancia de los frutos y las hojas como parte usada se explica también por la alta representatividad de categorías como la Medicinal, en la cual se acude fundamentalmente a las hojas de las plantas como ingrediente de varias recetas de curación; y comestible. La poca representatividad de la flor como parte utilizada se puede deber a que para la colecta del material floral se circunscribe a la época de floración, presentando una restricción temporal de los usos. En concordancia, la categoría ornamental, en la cual el principal instrumento de atractivo son las flores, es la de menor importancia en la zona.

La información que se obtuvo frente a la categorización de valor relativo, muestra 106 especies raras (60%), 71 importantes (40%) y 2 muy importantes (1%). El **abarco**

(Cariniana pyriformis) y el almendro (Dypteryx oleifera) son las especies con valores relativos más altos. De las diez especies de mayor renombre en la comunidad, ocho corresponden a especies arbóreas, cuya madera es utilizada como Leña y/o en Construcción (Tabla 3).

De las 179 especies usadas en el PNN Paramillo, 98 (55%) registran sólo un uso, 74 (41%) registran entre dos y cuatro usos, y 7(4%) registran más de cinco usos, siendo la palma **milpesos** (Oenocarpus bataua)

la especie con más usos reportados por la comunidad con siete (Tabla 4). Esto nos permite pensar en una forma de manejo sustentable de los bosques tropicales por parte de las comunidades que allí habitan, ya que, usar un recurso vegetal de muchas formas diferentes, así como varias especies para un mismo fin, muestra la evolución de un manejo adaptativo sin deterioro considerable de uno de los ecosistemas más diversos y vulnerables, como lo es el bh-T, definido por Toledo *et al.* (2003), como estrategia de uso Múltiple.

Tabla 3. Plantas más nombradas por la comunidad y su valor relativo en la franja tropical del PNN Paramillo, Córdoba.

Nombre Común	Especie	No. de personas	Valor relativo
abarco	Cariniana pyriformis	14 (66%)	Muy importante
almendro	Dipteryx oleífera	12 (57%)	Muy importante
guamo	Inga spp.	9 (43%)	Importante
enchamba	Astrocaryum malybo	8 (38%)	Importante
cedro	Cedrela odorata	8 (38%)	Importante
varachina	Pentaplaris sp. 1	8 (38%)	Importante
jobo	Spondias mombin	8 (38%)	Importante
guarumo	Cecropia spp.	7 (33%)	Importante
olleto	Lecythis tuyrana	7 (33%)	Importante
palma amarga	Sabal maurittiformis	7 (33%)	Importante

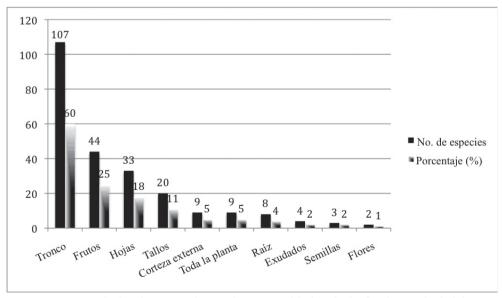


Figura 1. Parte de la planta usada por las comunidades de la franja tropical del PNN Paramillo, Córdoba.

	1 danta 4. I fantas con mas usos reportados en la manja dopicar del 1 NN 1 arannilo, Coldot			
Nombre común	Especie	No. de usos	Usos	
Milpesos	Oenocarpus bataua	7	Agropecuario; forraje. Comestible; bebidas. Comestible; vegetal. Construcción; maderable. Construcción; no maderable. Tecnológico; herramientas. Tecnológico; manteca.	
Almendro	Dipteryx oleífera	5	Comestible; bebidas. Construcción; maderable. Reforestación. Servicios ambientales. Tecnológico; herramientas.	
Cedro	Cedrela odorata	5	Construcción; cercas. Construcción; ebanistería. Construcción; maderable. Leña. Reforestación.	
Güerre	Astrocaryum standleyanum	5	Agropecuario; forraje. Comestible; frutal. Comestible; vegetal. Construcción; maderable. Servicios ambientales: alimento de animales silvestres.	
Canime	Copaifera camibar	5	Agropecuario; veterinario. Construcción; maderable. Construcción; no maderable. Medicinal; cicatrizante. Tecnológico; herramientas.	
Barrigona	Iryanthera deltoidea	5	Comestible; liga. Construcción; canoas. Construcción; cercas. Construcción; maderable. Servicios ambientales; alimento de animales silvestres.	
Matarratón	Gliricidium sepium	5	Agropecuario; forraje. Cerca Viva. Leña. Medicinal; fiebre. Medicinal; sarampión.	

Tabla 4. Plantas con más usos reportados en la franja tropical del PNN Paramillo, Córdoba.

Del total de especies útiles reportadas en este trabajo, catorce han sido incluidas en alguna de las categorías de riesgo (Tabla 5), según los libros de la serie de Libros Rojos de las Plantas de Colombia (Calderón *et al.* 2002, Calderón *et al.* 2005, Cárdenas & Salinas 2006).

Cabe destacar que entre las especies amenazadas; el cajuy, el canelo, la caoba, la ceiba tolua, la enchamba, el huevoemorroco y el nazareno son recientes registros para el departamento de Córdoba (Estupiñan-G. *et al.* 2009) y su presencia dentro una zona de protección natural o su zona amortiguadora, se establece como punto clave en los planes de manejo y conservación de estas especies.

CONCLUSIONES

Siendo este uno de los pocos trabajos que indagan sobre el conocimiento de plantas

útiles por parte de comunidades campesinas asentadas en Bosque Húmedo Tropical en Colombia y uno de los primeros en realizarse dentro del PNN Paramillo con pobladores no indígenas, se constituye en un valioso aporte al entendimiento de las relaciones personaambiente en unos de los ecosistemas más importantes y vulnerables del país. De este modo, puede convertirse en una herramienta que permita generar estrategias que lleven a un manejo adecuado de los bosques como proveedores de servicios para las comunidades que en ellos habitan sin detrimento del medio ambiente, y en concordancia con la figura de protección de Parque Nacional Natural, ya que se observó una fuerte dependencia de las personas que habitan la franja tropical del PNN Paramillo y su zona amortiguadora con los recursos que le ofrece el bosque nativo, como la principal alternativa para suplir la mayor parte de sus necesidades básicas.

Tabla 5. Especies útiles amenazadas en la franja tropical del PNN Paramillo, Córdoba.

Categoría de riesgo	Especies		
En peligro crítico (CR)	abarco (Cariniana pyriformis), canelo (Aniba perutilis) y caoba (Swietenia macrophylla).		
En peligro (EN):	anoli (Elaeis oleifera), cedro (Cedrela odorata), ceiba tolua (Pachira quinata) y enchamba (Astrocaryum malybo).		
Vulnerables (VU):	almendro (Dipterix oleifera), anchuva (Wettinia hirsuta), ardito (Huberodendron patinoi), cajuy (Caryocar amigdaliferum), huevoemorroco (Gustavia grandibracteata), nazareno (Perltogyne purpurea) y olleto (Lecythis tuyrana).		

Existe un manejo de uso múltiple de las especies, sin embargo la gran mayoría sólo tienen un uso y corresponden principalmente a maderables usadas para construcción de casas, no obstante la sobrevivencia del bosque como sistema productivo depende, en gran medida, de su potencial para ofrecer mayores ingresos en plazos más cortos, con lo cual surge el interés actual por valorar y aprovechar al máximo los beneficios económicos adicionales a la producción de madera, actividad en la que tradicionalmente se especializan los planes de manejo forestal, por lo cual se sugieren más estudios sobre las alternativas de usos forestales no maderables en el PNN Paramillo. Así mismo, se sugiere estudiar la potencialidad que ofrecen las especies raras o poco conocidas, en las que anida un pool genético importante como alternativa de manejo y conservación del bosque.

Las especies consideradas como muy importantes, o con varios usos y además en alguna categoría de amenaza deben ser objeto de estudios que garanticen su permanencia en la región. En este caso el **almendro** y el **cedro** son especies de gran importancia dentro de la comunidad, prestadoras de varios usos y amenazadas a nivel país, por lo cual deberían ser para las primeras especies en las que se dirijan estudios contemplando alternativas de aprovechamiento.

Finalmente, enunciamos la importancia dentro del estudio que se haga de la flora de una región, de producir documentación sobre plantas conocidas y utilizadas por los pobladores, entendiendo esto como un paso importante hacia la conservación de la biodiversidad. El conocimiento sobre las formas locales de manejo de los recursos vegetales permite plantear modelos de conservación y manejo de una zona sobre bases reales. Por esto resulta importante continuar con las iniciativas de estudio desde diferentes líneas de la investigación

etnobotánica, que permitan indagar acerca de los procesos de transformación del conocimiento y erosión cultural, resultado de procesos socio-culturales. Esto último pensando en la participación directa de la comunidad en cualquiera de los procesos que se establezcan dentro del parque, con la vinculación urgente de los ancianos y sabedores más conspicuos de la zona, para que la comunidad también contemple las opciones de aprovechamiento y ventajas comparativas que representa la conservación de estos ecosistemas.

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestros agradecimientos al profesor Orlando Rangel-Ch., director del grupo, por su confianza y colaboración incondicional. A la Universidad Nacional de Colombia y al Instituto de Ciencias Naturales, por el apoyo y las facilidades logísticas dadas para el desarrollo del presente estudio. A la Unidad de Parques Nacionales Naturales (UASPNN) y la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge (CVS) que financiaron el proyecto. A todos los funcionarios del Parque Nacional Natural Paramillo encabezados por el director Antonio Martínez. Al biólogo Juan D. García y a los ingenieros y amigos Andrés Avella-M y Pedro Hernández por su colaboración en campo, a este último además por documentarnos sobre los procesos históricos de poblamiento de la zona de estudio. A la Lic. María Celeste Medrano (Universidad de Buenos Aires) y Dra. Nilda Dora Vignale (Universidad Nacional de Jujuy) por la revisión detallada del documento y sus valiosos comentarios. En la determinación de material participaron además de los autores varios especialistas del Herbario Nacional Colombiano (COL) a quiénes les agradecemos su valiosa ayuda: José Luis Fernández-Alonso, Orlando Rivera-Díaz, Gloria Galeano, William Ariza, Humberto Mendoza, Andrés Avella-M, Carlos Vargas y Marisol Amaya. En especial

queremos agradecer a todos los sabedores locales que nos acompañaron en campo, sin su oportuna compañía y valiosos aportes sobre la vegetación, los nombres y los usos, hubiera sido imposible desarrollar un trabajo como éste, en su saber y humildad está la verdadera esencia de este estudio.

LITERATURA CITADA

- Anónimo. 1977. Zonas de vida o formaciones vegetales de Colombia: memoria explicativa sobre el mapa ecológico de Colombia. Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). Bogotá.
- Anónimo. 2007. Plan de Acción Trienal 2007-2009. Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (CVS). PANAMERICANA. Formas e Impresos. Montería.
- Anónimo. 2008. Plan de Ordenación Forestal del Cerro Murrucucú. 1ª Ed. Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (CVS)-Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín (Facultad de Ciencias Agropecuarias).
- Albuquerque, U.P. & L.H. Andrade. 2002. Uso de recursos vegetais da Caatinga: O caso do agreste do estado de Pernambuco (Nordeste do Brasil). Interciencia 27(7): 336-346
- Aranguren, A. 2005. Plantas útiles empleadas por los campesinos de la región de Bailadores, Venezuela. Boletín Antropológico 23(64):139-165
- CALDERÓN, E., G. GALEANO & N. GARCÍA (eds.). 2002. Libro Rojo de Plantas Fanerógamas de Colombia. Volumen 1: Chrysobalanaceae, Dichapetalaceae y Lecythidaceae. La serie Libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Instituto Alexander von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá.
- CALDERÓN, E., G. GALEANO & N. GARCÍA (eds.). 2005. Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 2: palmas, frailejones y zamias. La

- serie Libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Instituto Alexander von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, D.C.
- CARDENAS. D. & N. SALINAS (eds.). 2006. Libro Rojo de Plantas de Colombia. Especies maderables amenazadas. I parte. La serie Libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, D.C.
- CASTAÑO-URIBE, C. & M. CANO. 1998. El Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia. Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales, Ministerio del Medio Ambiente de Colombia. Editorial Nomos, Bogotá, D.C.
- CRUZ, M.P., A.C. ESTUPIÑÁN-G., N.D. JIMÉNEZ-ESCOBAR, N. SÁNCHEZ, G. GALEANO & E. LINARES. 2009. Etnobotánica de la región tropical del Cesar, Complejo Ciénaga de Zapatosa. Pp 417-447. En: Rangel-Ch. (eds.). Colombia Diversidad Biótica VIII, Media y baja montaña de la Serranía del Perijá. Universidad Nacional de Colombia-Instituto de Ciencias Naturales-CORPOCESAR-REVIVE. Bogotá, D.C.
- Donovan, D.G. & R.K. Pury. 2004. Learning from traditional knowledge of non-timber forest products: Penan Benalui and autoecology of Aquilaria in Indonesia Borneo. Ecology and Society 9(3). URL: http://www.ecologyandsociety.org/vol9/iss3/art3/inline.html
- ESTUPIÑÁN-G., A.C., N.D. JIMÉNEZ-ESCOBAR. & A. AVELLA-M. En imprenta. Composición Florística y Estructural de dos sectores en la franja tropical del Parque Nacional Natural Paramillo (Córdoba, Colombia).
- ESTUPIÑÁN-G., A.C., N.D. JIMÉNEZ-ESCOBAR & J.D. GARCÍA-G. 2009. Caracterización florística del sur del departamento de Córdoba, Colombia. Pp 15-70. En: Rangel-Ch. (eds.). Complementación de

la caracterización de la fauna y flora en el departamento de Córdoba. Bogotá. Convenio no. 5, Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge-CVS, Universidad Nacional de Colombia (Instituto de Ciencias Naturales).

Hernández-Camacho, A. Hurtado-Guerra, R. Ortiz-Quijano y T. Walschburger. 1992. Unidades biogeográficas de Colombia en La Diversidad Biológica de Iberoamérica I. Acta Zoológica Mexicana. México, D.F.

Hurtado, N.E., C. Rodríguez & A. Aguilar. 2006. Estudio Cualitativo y Cuantitativo de la Flora Medicinal del Municipio de Copándaro de Galeana, Michoacán, México. Polibotánica 22: 21-50.

JIMÉNEZ-ESCOBAR, N.D., A.C. ESTUPIÑÁN-G., N. SÁNCHEZ & C. GARZÓN. 2009. Etnobotánica de la media montaña de la Serranía del Perijá. Pp 393-416. En: Rangel-Ch. (eds.). Colombia diversidad biótica VIII, Media y baja montaña de la Serranía del Perijá. Universidad Nacional de Colombia-Instituto de Ciencias Naturales-CORPOCESAR-REVIVE. Bogotá

Ladio, A. 2001. The maintenance of wild edible plant gathering in a Mapuche community of Patagonia. Economy Botany 55(2): 243-254

Mejía, D. 2007. Delimitación de las Unidades de Paisaje del Parque Nacional Natural Paramillo. Revista Electrónica Hominis. 1: 8-17

Padilla, F. & A. Giraldo. 2006. Proyecto Ordenamiento Ambiental Terrritorial de la Zona Amortiguadora del PNN Paramillo, en la jurisdicción de los Municipios de Tierralta, Montelibano y Puerto Libertador, Departamento de Córdoba. Convenio Especifico 01 del Convenio Marco de Cooperación Administrativa entre la Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales y la Corporación Autónoma Regional de Los Valles del Sinú y San Jorge. Tierralta.

RANGEL-CH., J.O. 2009. Complementación de la caracterización de la fauna y flora en el departamento de Córdoba. Convenio No 5. Corporación Autónoma regional de los valles del Sinú y San Jorge-CVS y la Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá.

Rodríguez-Guerra, Y., L. Carballo A., G. Geada L., M. Cadme. & P. Páez-Fernandéz. 2008. Contribución al estudio Etnobotánico de las Especies Forestales Medicinales en comunidades del Parque Nacional Viñales. Revista CITMA. Vol. 10. No. 4.

TEJADA DE LA OSA, H. 2004. Plan de Desarrollo Municipal. Tierralta-Córdoba. 2004-2007. Alcaldía Municipal de Tierralta: 27-28

Toledo, V.M., B. Ortiz-Espejel, L. Cortez, P. Moguer & M. Ordoñez. 2003. The multiple uses of tropical forests by indigenous people in Mexico. A case of adaptative management. Conservation Ecology 7(3). [online] URL: http://www.consecol.org/vol7/iss3/art9

Recibido: 11/12/2009 Aceptado: 12/03/2010

Anexo 1. Lista comentada de las especies útiles en el PNN Paramillo, Córdoba, Colombia.

Familia	Especie	N. Común	Colección de referencia	Usos
	Anacardium excelsum	caracolí	AAM 885	Construcción: maderable, Construcción: ebanistería, Construcción: canoas
	Anacardium occidentale	marañón	Sin ejemplar	Comestible: frutal
	Astronium graveolens	santacruz	AAM1346	Construcción: maderable
Anacardiáceas	Mangifera indica	mango	Sin ejemplar	Medicinal: contra el paludismo, Comestible: frutal
	Spondias mombin	jobo	JDG730	Construcción: maderable, Comestible: frutal, Leña, Medicinal: paludismo
	Tapirira guianensis	palito de santacruz	Sin ejemplar	Construcción: ebanistería
	Annona sp.1	guanabanito	AAM1321	Construcción: maderable
	Annona sp.2	guanabanitoecontra	AAM1394	Medicinal: mordedura animales venenosos
	Annona sp.3	guanacona	ACEG269	Comestible: frutal
	Annonaceae sp. 1	guanacona	AAM1363	Medicinal: resfriado
	Annonaceas spp.	yaya	NDJ494	Leña, Construcción: maderable
Anonáceas	Duguetia vallicola	yaya	AAM1455	Construcción: maderable
	Guatteria sp.1	yaya escubilla	AAM1350	Construcción: maderable
	Unonopsis sp.1	yaya	AAM1410	Construcción: maderable
	Unonopsis stipitata	magaleto	JDG857	Tecnológico: armas
	Xylopia polyantha	escobillo	JDG836	Construcción: maderable, Leña
	Xylopia sp.1	yaya prieta	AAM1387	Construcción: maderable
	Aspidosperma sp. 1	combita	Sin ejemplar	Tecnológico: herramientas
	Aspidosperma sp.2	lomo caimán	AAM1464	Tecnológico: herramientas, Construcción: maderable
Apocináceas	Aspidosperma spruceanum	carreto, culehierro	AAM1317	Construcción: maderable
r	Stemmadenia grandiflora	bolaeberraco	AAM1368	Leña
	Tabernaemontana amplifolia	jazmín	NDJ410	Servicios ambientales: alimento de animales silvestres
Aráceas	Dracontium sp. 1	chupadora	ACEG296	Medicinal; mordedura de culebras
Araliáceas	Schefflera morototoni	pategallina	JDG771	Construcción: maderable, Construcción: ebanistería
	Astrocaryum malybo	enchamba, lanceta	AAM1309	Tecnológico: herramienta, Comestible: frutal
	Astrocaryum standleyanum	güerre	ACEG263	Construcción; maderable, Servicios ambientales: alimento de animales silvestres, Comestible; frutal, Agropecuario: forraje
	Bactris sp. 1	lata cieneguera, lata de arco	Sin ejemplar	Comestible: frutal, Comestible: bebidas
Arecáceas	Cocos nucifera	сосо	Sin ejemplar	Leña, Comestible: frutal, Construcción: cercas
	Desmoncus othocanthos	matamba	Sin ejemplar	Artesanal: fibras, Tecnológico: herramientas
	Elaeis oleifera	anolí, ñoli	Sin ejemplar	Agropecuario: forraje, Tecnológico: cosmético, Medicinal: daños y lesiones comunes, Construcción: no maderable
	Geonoma interrupta	puerto rico	AAM1473	Construcción: no maderable

Familia	Especie	N. Común	Colección de referencia	Usos
	Geonoma cuneata	panga, panga negra	NDJ414	Construcción: no maderable
	Geonoma calyptrogynoidea	cortadera	NDJ466	Construcción: no maderable
	Iryanthera deltoidea	barrigona	NDJ505	Construcción: maderable, Comestible: liga, Servicios ambientales: alimento de animales silvestres, Construcción: cercas, Construcción: canoas
Arecáceas	Oenocarpus bataua	milpesos	NDJ550	Comestible: Comestible, bebidas, Tecnológico: manteca, Construcción: maderable, Tecnológico: herramientas, Agropecuario: forraje, Construcción: no maderable
	Oenocarpus minor	maquenque	AAM1353	Construcción: maderable, Tecnológico: armas
	Sabal maurittiformis	palma amarga	Sin ejemplar	Construcción: no maderable, Comestible: verdura, Construcción: cercas
	Socratea hecatonandra	zancona	AAM1472	Construcción: cercas, Comestible
	Wettinia hirsuta	anchuva	NDJ531	Tecnológico: herramientas
Aristoloquiáceas	Aristoloquia sp. 1	capitana	Sin ejemplar	Medicinal; mordedura de culebras
1	Aristoloquia sp.2	contra gavilana	Sin ejemplar	Medicinal: mordedura animales venenosos
	Bauhinia glabra	bejuco cadena	Sin ejemplar	Construcción: no maderable
	Jacaranda caucana	gualanday	NDJ473	Medicinal; dolencias en general
Bignoniáceas	Jacaranda copaia	chingalé	JDG773	Construcción: maderable, Construcción: cercas
Dignomaccus	Tabebuia guayacan	polvillo	Sin ejemplar	Construcción; maderable
	Tabebuia rosea	polvillo	AAM1370	Construcción: maderable, Servicios ambientales: reforestación
	Cavanillesia platanifolia	volado, volandero	AAM1331	Tecnológico: herramientas, Agropecuario: abono
	Ceiba pentandra	bonga, ceiba blanca	Sin ejemplar	Construcción: maderable
	Huberodendron patinoi	ardito, carrá	ACEG389	Construcción: maderable
Bombacáceas	Ochroma pyramidale	balsa	Sin ejemplar	Construcción: maderable, Tecnológico: almohadas, Servicios ambientales: reforestación
	Pachira quinata	ceiba colorá, ceiba roja, ceiba tolua, tolua	AAM1402	Construcción: maderable
	Pseudobombax septenatum	majagua colorá	AAM1301	Construcción: maderable, Tecnológico: herramientas
	Quararibea guianensis	molenillo blanco	JDG868	Construcción: maderable
	Cordia sp.1	vara de humo	AAM1446	Construcción: maderable, Leña,
Boragináceas	Heliotropium indicum	escubilla	Sin ejemplar	Medicinal; inflamaciones en general, Tecnológico: herramientas
	Bursera simaruba	almasigo, indioencueros, resbalamono	AAM1358	Cerca viva, Construcción: cercas, Construcción: maderable
Burseráceas	Protium sp.1	fresno	Sin ejemplar	Construcción: maderable
	Protium sp.2	anime	JDG860	Construcción: maderable, Comestible: frutal, Construcción: ebanistería, Servicios ambientales

Familia	Especie	N. Común	Colección de referencia	Usos
D	Protium sp.3	anime blanco	JDG846	Construcción: maderable
Burseráceas	Tetragastris panamensis	premo	AAM1308	Construcción: maderable
Cactáceas	Pseudorhypsalis amazonica	caraguala	ACEG310	Medicinal: gripas
Caricáceas	Carica papaya	lechosa, papaya	Sin ejemplar	Comestible: frutal, Comestible: bebidas, Comestible: liga
Cariocaráceas	Caryocar amygdaliferum	cajuy, genené	AAM1032	Tecnológico: herramientas, Servicios ambientales, Construcción: maderable
Cecropiáceas	Cecropia sp. 1	guarumo, guarumón, yarumo, yarumo colorao,	AAM1489	Construcción: maderable, Leña, Agropecuario: abono
Ciclantáceas	Carludovica palmata	iraca	Sin ejemplar	Construcción: no maderable, Comestible: verdura, Artesanal; fibras, Tecnológico: herramientas
Ciciantaccas	Thoracocarpus bissectus	bejuco potré, potré	NDJ404	Artesanal: fibras, Tecnológico: herramientas, Construcción: no maderable
a	Garcinia intermedia	almendroño	AAM1488	Comestible: frutal
Clusiáceas	Garcinia madruno	madroño	ACEG205	Comestible: frutal, Servicios ambientales
Combretáceas	Buchenavia macrophylla	varaeleón	NDJ439	Construcción: maderable
Costáceas	Costus sp.1	cañagria	Sin ejemplar	Tecnológico: aseo, Medicinal: digestivo
	Dimerocostus strobilaceus	cañagria	AAM1416	Tecnológico: aseo
Cucurbitáceas	Momordica charantia	balsamina	Sin ejemplar	Medicinal: mordedura animales venenosos
Esmilacáceas	Smilax siphilitica	zarzaparrilla	ACEG254	Medicinal: aparato circulatorio
	Guazuma ulmifolia	guácimo	AAM1341	Leña, Ornamental, Comestible: frutal, Medicinal: desinflamatorio
Esterculiáceas	Herrania sp. 1	cacao	ACEG258	Comestible: frutal
	Pterygota sp.1	achotillo blanco	AAM1344	Construcción: maderable
	Theobroma glaucum	cacaona, muñeco	JDG858	Comestible: frutal
	Euphorbiaceae sp.1	vaca vieja	AAM1364	Construcción: maderable
Euforbiáceas	Hura crepitans	ceiba amarilla	AAM1445	Construcción: canoas
Zaroroiaceas	Hyeronima alchorneoides var, Stipulosa	coral, pantano	ACEG280	Construcción: maderable
	Phyllanthus attenuatus	gaspadillo	AAM1411	Construcción: maderable
Fitolacáceas	Phytolacca rivinoides	cargamanta	NDJ418	Comestible: ensaladas
	Casearia sp.1	varepiedra	AAM1421	Construcción: maderable
Flacourtiáceas	Casearia sp.2	varepiedra	JDG885	Construcción: maderable, Leña
	Mayna grandifolia	sapotillo	AAM1408	Leña
Gesneriáceas	Columnea kalbreyeriana	sangrinaria	NDJ406	Medicinal; aparato genital femenino
Heliconiáceas	Heliconia sp. 1	tacana	Sin ejemplar	Construcción; no maderable
Hernandiádceas	Hernandia didymantha	banco	JDG890	Construcción: maderable, Construcción: ebanistería
Lamiáceas	Mentha sp.1	yerbabuena	Sin ejemplar	Medicinal; parásitos internos, Medicinal; gripas, Medicinal; dolencias en general
	Ocimum americanum	albahaca	Sin ejemplar	Medicinal; gripas
	Aniba perutilis	canelo	ACEG210	Construcción: maderable, Construcción: ebanistería
Lauráceas	Lauraceae sp. 1	laurel	JDG875	Construcción: maderable
	Lauraceae sp. 2	laurel montañero	AAM1377	Construcción: maderable
	Lauraceas spp.	laurel	Sin ejemplar	Construcción: maderable

Familia	Especie	N. Común	Colección de referencia	Usos
Lauráceas	Persea americana	aguacate	Sin ejemplar	Medicinal: aparato digestivo
	Cariniana pyriformis	abarco	AAM1372	Construcción: ebanistería, Construcción: carrocerías para camión, Servicios ambientales: reforestación
T	Gustavia grandibracteata	huevoemorroco	AAM1348	Medicinal: desinflamatorio
Lecitidáceas	Gustavia spp.	membrillo	Sin ejemplar	Comestible; frutal
	Gustavia superba	membrillo	AAM1332	Construcción: maderable
	Lecythis tuyrana	olletillo, olleto	AAM1342	Construcción: maderable, Construcción: cercas, Tecnológico; pesca
	Copaifera camibar	canime	NDJ400	Construcción: maderable, Medicinal: cicatrizante, Agropecuario: veterinario, Construcción: no maderable, Tecnológico: herramientas
	Dialium guianense	angolito, tamarindo tostao	AAM1461	Construcción: maderable, Comestible: bebidas, Comestible; frutal, Servicios ambientales
Leguminosas/	Hymenaea courbaril	algarrobo	AAM1392	Construcción: maderable, Comestible: bebidas, Construcción: cercas
Cesalpinióideas	Macrolobium ischnocalyx	corazón colorao	ACEG376	Construcción; maderable
	Peltogyne purpurea	nazareno	ACEG371	Construcción; maderable, Tecnológico: herramientas, Servicios ambientales: reforestación
	Schizolobium parahyba	tambolero	Sin ejemplar	Construcción: maderable
	Senna hayesiana	patevaca	AAM1314	Cerca viva
	Senna reticulata	bajagua	JDG646	Medicinal; parásitos internos
	Caesalpinaceae sp.1	hoja menuda	AAM1407	Construcción: maderable
	Andira inermis	amargo	Sin ejemplar	Construcción; maderable
	Cajanus cajan	guandul	Sin ejemplar	Medicinal: resfriado, Comestible: condimento
	Centrolobium paraense	balaustre, amarillo	JDG552	Construcción: maderable
	Dipteryx oleifera	almendro, almendrón, choiba	AAM1354	Construcción: maderable, Tecnológico: herramientas, Comestible: bebidas, Servicios ambientales: reforestación
Leguminosas/	Enterolobium cyclocarpum	orejero	Sin ejemplar	Comestible: dulces
Fabóideas	Gliricidia sepium	matarratón	Sin ejemplar	Medicinal: sarampión, Medicinal: fiebre, Cerca Viva, Leña, Agropecuario: forraje
	Myrospermum frutescens	balsamito hediondo, matarraton hediondo	AAM1399	Construcción: cerca
	Myroxylum balsamum	bálsamo	AAM1426	Construcción: maderable
	Platymiscium hebestachyum	trébol	ACEG409	Construcción: maderable
	Swartzia simplex	naranjuelo	ACEG368	Lúdico
Leguminosas/	Inga sp.1	mangle	AAM1371	Construcción: maderable, Leña, Medicinal: mordedura animales venenosos
Mimosóideas	Inga spp.	guamo amansamujer,	Sin ejemplar	Leña, Comestible; frutal, Construcción; maderable
	Pentaclethra macroloba	dormilón, rayo	JDG834	Tecnológico: herramientas
Malpigiáceas	Malpigiaceae sp. 1	raiján	AAM1390	Tecnológico: herramientas

Familia	Especie	N. Común	Colección de referencia	Usos
	Calathea sp. 1	bijao	Sin ejemplar	Construcción; no maderable
Marantáceas	Ischnosiphon arouma	ankirú	AAM1453	Artesanal: fibras, Tecnológico: herramientas
Melastomatáceas	Miconia sp. 1	papelillo	AAM1375	Construcción: maderable, Tecnológico: herramientas, Leña
	Carapa guianensis	masábalo	ACEG265	Construcción; maderable, Construcción; ebanistería,
Meliáceas	Cedrela odorata	cedro	AAM1414	Construcción: maderable, Leña, Construcción: ebanistería, Construcción: cercas, Servicios ambientales: Reforestación
Wichaedas	Guarea pyriformis	fremo, fresno, premo	ACEG256	Construcción; maderable
	Swietenia macrophylla	caoba	AAM1509	Construcción: maderable, Construcción: cercas, Construcción: ebanistería
	Trichilia martiana	mangle blanco	AAM1423	Construcción: maderable, Leña
	Iryanthera hostmannii	molenillo, molinillo, molinillo colorado	NDJ427	Leña, Tecnológico; herramientas, Construcción; maderable
Miristicáceas	Virola elongata	sangrepescao	JDG841	Construcción: maderable, Construcción: ebanistería
	Virola flexuosa	sangrepescao	ACEG283	Construcción: maderable
	Virola reidii	sangrepescao	JDG886	Construcción: maderable, Construcción: ebanistería
Mirtáceas	Eugenia sp. 1	hermoso	Sin ejemplar	Construcción: maderable
	Psidium guajava	guayabo	Sin ejemplar	Medicinal: aparato digestivo
Monimiáceas	Siparuna guianensis	limoncillo	NDJ522	Medicinal: gripas, Medicinal; dolencias en general
	Brosimum utile	árbolvaca, caucho, lecheperra, perillo	AAM1459	Medicinal: laxante, Construcción: maderable, Tecnológico: pegante
	Castilla elastica subsp. Costaricana	caucho, níspero	NDJ484	Tecnológico: pegantes, Construcción: maderable
	Helianthostylis spruncei	castaño	NDJ529	Tecnológico: herramientas
Moráceas	Helicostylis sp. 1	guáimaro	AAM 1327	Construcción: maderable
	Moraceas spp.	veneno	ACEG403	Construcción; maderable, Agropecuario; herramientas de siembra, Leña, Tecnológico; armas
	Naucleopsis glabra	veneno	JDG855	Construcción: maderable, Tecnológico: armas
Olacáceas	Dulacia candida	combito	JDG898	Construcción: maderable
Pasifloráceas	Passiflora quadrangularis	badea	AAM1415	Comestible: bebidas, Servicios ambientales, Comestible; frutal
Piperáceas	Peperomia	cordoncillo, dormidera	ACEG251	Medicinal: anestésico
1 iperaceas	Peperomia	santamaría	Sin ejemplar	Medicinal: fiebres
Poáceas	Imperata contracta	pajón de aguja, vendeaguja	Sin ejemplar	Medicinal: riñones, Construcción: no maderable,
Quináceas	Quina sp.1	quina	Sin ejemplar	Medicinal: paludismo
	Alseis blackiana	gaspadillo	AAM1355	Construcción: maderable
Parki/	Borojoa patinoi	borojó	Sin ejemplar	Comestible: frutal, Comestible: bebidas, Tecnológico: herramientas
Rubiáceas	Borojoa claviflora	borojó	NDJ463	Leña, Comestible: bebidas, Comestible: dulces
	Faramea capillipes	cafetillo	AAM1352	Construcción: maderable
	Faramea sp.1	clavito	AAM1494	Servicios ambientales

Etnobotánica del PNN Paramillo

Familia	Especie	N. Común	Colección de referencia	Usos
	Faramea sp.2	jazmín	NDJ420	Servicios ambientales: alimento de animales silvestres
	Faramea torquata	colmilloedanta	ACEG345	Comestible: frutal
Rubiáceas	Genipa americana	jagua	Sin ejemplar	Tecnológico: herramientas, Artesanal: tinturas, Tecnológico cosmético
	Pentagonia pinnatifida	crestagallo	NDJ407	Medicinal: mordedura de culebras, Comestible: frutal
	Psychotria ipecacuana	ipecacuana, raicilla	NDJ576	Medicinal: paludismo
Rutáceas	Citrus x aurantium	naranjo agrio	Sin ejemplar	Medicinal: fiebres
	Cupania sp.1	guamapelua	AAM1305	Construcción: maderable
G	Matayba purgans	mamoncillo	AAM1329	Comestible: frutal, Leña
Sapindáceas	Talisia hexaphylla	cachoechivo	AAM1313	Leña
	Talisia sp. 1	quina	ACEG250	Medicinal: paludismo
	Chrysophyllum argentum	caimito	NDJ482	Construcción: maderable, Servicios ambientales: alimento de animales silvestres
	Chrysophyllum sp.1	confite	JDG887	Construcción: maderable, Comestible: frutal
Sapotáceas	Micropholis guyanensis	nisperillo	AAM1518	Construcción: maderable, Tecnológico: herramientas, Servicios ambientales
	Pouteria sp.1	cucharo	AAM1311	Tecnológico: herramienta, Comestible: frutal
	Pouteria torta	zapotemonte	AAM1450	Construcción: maderable, Construcción: cercas, Comestible: frutal
	Quassia amara	cruceto	AAM1307	Medicinal: mordedura animales venenosos
Simarubáceas Simo	Simaba cedron	cedrón	ACEG372	Medicinal: mordedura animales venenosos, Medicinal: paludismo, Medicinal: cólicos
Teofrastáceas	Clavija sp. 1	pechoemorrocoy, nechoetortuga	Sin ejemplar	Comestible: frutal
	Apeiba sp.1	colcho	AAM1486	Construcción: maderable
Tiliáceas	Pentaplaris sp.1	varachina	AAM1351	Leña
	Trichospermum sp. 1	bollo limpio	NDJ458	Construcción: maderable
Urticáceas	Urera caracasana	pringamozo	Sin ejemplar	Medicinal: riñones
Verbenáceas	Vitex orinicensis	aceituno, totumon	AAM1383	Construcción: maderable, Construcción: cercas
Voquisiáceas	Qualea dinizii	hermoso	NDJ533	Construcción: maderable